



DECUS

DECUS

Bulletin

DECUS HOLLAND

NR. 65 - JUNI 1995

DIGITAL EQUIPMENT COMPUTER USERS SOCIETY

In dit nummer:

DECUS Holland Symposium

- Notulen algemene vergadering 3

- Wat vond u ervan? 4

- De eerste keer 7

- Net werk PDP-11! 8

DCSNL 10

Bijna 'gratis' software 11

Focus op SIG's en Werkgroepen

- Veilige minisymposia 14

- More-in-1 14

- Antwoordapparaat voor VMS 15

- Zeven ramen is te weinig 16

Beursplein PDP-11 breidt uit 16

Internet en WWW 17



Evert Jan Evers, voorzitter van DECUS HOLLAND, opent het DECUS Holland Symposium op 5 april jl. in de Reehorst in Ede.

DECUS evenementenkalender

- 4 september** Security Werkgroep, mini-symposium (middag)
- 11-15 september** **DECUS Europe Symposium, Dublin**
- 5 oktober** PC SIG, Kantoorautomatisering binnen C/S omgeving
- 20 oktober** LS SIG, Beheer multi-vendor omgevingen
- 9 november** Security Werkgroep, Security symposium
- 15 november** OA SIG, All-IN-1: Méér dan "all in one" alleen



DECUS Holland Bulletin in 1995

| | Sluitingsdatum kopij | Verschijnt omstreeks |
|--------|----------------------|----------------------|
| Nr. 66 | 21 juli 1995 | 25 augustus 1995 |
| Nr. 67 | 29 september 1995 | 10 november 1995 |
| Nr. 68 | 1 december 1995 | 15 januari 1996 |

Apollo is een gedeponeerd handelsmerk van Hewlett-Packard Comp.

Calcomp is een gedeponeerd handelsmerk van California Computer Products Corporation.

COMPAQ is een gedeponeerd handelsmerk van Compaq Computer Corporation.

Diskit is een gedeponeerd handelsmerk van Software Techniques, Inc.

Diskeeper is een gedeponeerd handelsmerk van Executive Software, Inc.

FoxBase is een gedeponeerd handelsmerk van FoxSoftware.

FTP is een handelsmerk van FTP SOFTWARE, Inc.

Hewlett-Packard en HP zijn gedeponeerde handelsmerken van Hewlett-Packard Comp.

IBM en NetView zijn gedeponeerde handelsmerken van International Business Machines Corp.

Intel is een handelsmerk van Intel Corporation.

Lotus is een gedeponeerd handelsmerk van Lotus Development Corporation.

Mac en Macintosh zijn gedeponeerde handelsmerken van Apple Computer, Inc.

MS-DOS en LANmanager zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

MIPS is een handelsmerk van Silicon Graphics Industries.

Motorola is een gedeponeerd handelsmerk van Motorola, Inc.

Novell is een gedeponeerd handelsmerk van Novell, Inc.

ORACLE is een gedeponeerd handelsmerk van Oracle Corporation.

OSF en OSF/1 zijn gedeponeerde handelsmerken van Open Software Foundation, Inc.

PostScript is een gedeponeerd handelsmerk van Adobe Systems Inc.

SCO is een handelsmerk van Santa Cruz Operation, Inc.

Sun is een gedeponeerd handelsmerk van Sun Microsystems, Inc.

Synergy DBL en Synergy Application Development Environment zijn handelsmerken van Digital Information Systems Corporation.

TSX-PLUS is een gedeponeerd handelsmerk van S&H Computer Systems, Inc.

UNIX is een gedeponeerd handelsmerk in Amerika en andere landen, exclusief in licentie verstrekt door X/Open Company, Ltd.

Windows NT is een handelsmerk van Microsoft Corporation.

DEC, Digital logo, DECUS, PDP, VAX, PRO, VMS, OpenVMS, Rainbow, WPS, RSX, VT, RSTS, RT-11, ULTRIX, ALL-IN-1, MicroBus, MicroPower/Pascal, Alpha AXP, PATHWORKS, LinkWorks, TeamLinks, FMS, DATATRIEVE, ACMS, DECtrace, DECnet/OSI, DECnet en vele combinaties met DEC en VAX als toevoeging zijn gedeponeerde handelsmerken van Digital Equipment Corporation.

Notulen algemene vergadering DECUS Holland, 5 april 1995

1. Opening

Voorzitter E.J. Evers opent de vergadering die door ca. 45 leden wordt bijgewoond. Er volgt een korte introductie van de heren bestuursleden die achter de tafel hebben plaats genomen. De voorzitter meldt de afwezigheid van bestuurslid J.K. van Rossum die wegens ziekte verstek moet laten gaan.

2. Notulen algemene vergadering van 27 april 1994

Deze notulen werden gepubliceerd in het DECUS Holland bulletin nr. 60 van juli 1994. Zij worden ongewijzigd en met algemene stemmen goedgekeurd. De voorzitter dankt M.P.D. Lips voor de correcte verslaglegging.

De voorzitter meldt dat het idee uit de vorige jaarvergadering om een taskforce te vormen met de speciale opdracht nieuw/jong publiek te werven, niet als zodanig door het bestuur is opgevolgd. DECUS heeft niet specifiek iets voor die categorie en dat zou dan eerst ontwikkeld moeten worden. Het is wel zo dat het bestuur in het algemeen meer nieuwe leden (w.o. ook jonger publiek) tracht te trekken door het opstarten van nieuwe WG-activiteiten rondom actuele onderwerpen.

3. Ingekomen stukken

De voorzitter maakt melding van 2 ingekomen stukken: het verslag van de kascommissie (zie punt 5) en een (1) machtiging om namens een ander lid te stemmen.

4. Jaarverslag

Het jaarverslag 1994 werd gepubliceerd in het DECUS Holland bulletin nr. 64 van maart 1995. Er zijn geen vragen over het verslag. Het wordt met algemene stemmen akkoord bevonden.

5. Verslag kascommissie (1)

De voorzitter leest het verslag voor van de kascommissie waarin de boekhouding over 1994 correct wordt verklaard en het voorstel wordt gedaan de penningmeester te dechargeren. Alvorens tot stemming inzake decharge over te gaan, stelt de voorzitter voor eerst het financieel verslag 1994 te behandelen.

6. Financieel verslag 1994

Het verslag wordt unaniem goedgekeurd. De voorzitter dankt C.M.J. Kester (penningmeester 1994) en H. Stiekema (penningmeester 1995) voor hun werk.

5. Verslag kascommissie (2)

Hierna wordt het voorstel tot decharge van de penningmeester (C.M.J. Kester) in stemming gebracht en unaniem aangenomen.

7. Begroting 1995

Hierover zijn geen vragen. De voorzitter concludeert dat men zich unaniem akkoord verklaart met de voor 1995 voorgestelde begroting.

8. Benoeming kascommissie

Volgens het roulatieschema verlaat J.L.M. van Veen de kascommissie. Voor 1995 zal de kascommissie

gevormd worden door J.H. Hamakers (tweede zittingsjaar) en J.D. Postmus (nieuw). Als reserve-lid meldt zich de heer H.H. Kat (G.C.E.I.). De vergadering verklaart zich unaniem akkoord met de benoeming van bovengenoemde heren.

9. Bestuursverkiezing

De oproep voor kandidaten voor een bestuursfunctie heeft 3 reacties opgeleverd. Na gesprekken met een delegatie van het hoofdbestuur heeft 1 van de 3 kandidaten zich teruggetrokken. De voorzitter stelt voor de andere 2 kandidaten te benoemen en licht dit als volgt toe: vorig jaar is i.v.m. wijziging van de statuten een heel nieuw (kleiner) bestuur gekozen. De vervanging van dit bestuur dient geleidelijk te gebeuren om de continuïteit te waarborgen. C.M.J. Kester zal nu als eerste aftreden en dat betekent dat er op dit moment 1 echte vacature is. Maar ook J.K. van Rossum heeft aangekondigd op afzienbare termijn het bestuur te willen verlaten en gegeven deze wetenschap is het verstandig nu reeds hierop te anticiperen. Op deze manier zijn de opvolging en een soepele overdracht van taken en daarmee de continuïteit in het bestuur veilig gesteld. Nadrukkelijk wordt hierbij opgemerkt dat het geenszins de bedoeling is terug te komen op een eerder genomen besluit het bestuur klein te houden (4+1 Digital).

Na deze toelichting wordt het voorstel in stemming gebracht om de twee kandidaten, H.J.A. Boot (Bootstrap Systems) en A.J. Dost (Digimaster Informatica), in het bestuur te benoemen. De vergadering gaat met algemene stemmen akkoord met dit voorstel.

10. Afscheid van C.M.J. Kester

De voorzitter dankt C.M.J. Kester voor zijn bijdrage aan DECUS. C.M.J. Kester startte in 1988 als 'tijdelijk' invalser en heeft uiteindelijk in totaal ca. 7 jaar deel uitgemaakt van het hoofdbestuur. Hij vervulde sinds 1990 de functie van penningmeester en heeft recent samen met voormalig voorzitter R. Beetz gewerkt aan de samenstelling van een huishoudelijk reglement.

11. Rondvraag

Q: Is de locatie voor het symposium 1996 al bekend?

A: Nee, er is nog geen besluit genomen. Wellicht komen er nog goede tips binnen via het enquêteformulier. Suggesties zijn van harte welkom.

Q: Zijn er acties om het DCSNL-systeem aan Internet te koppelen?

A: Er zijn momenteel te weinig accounts op het systeem om de kos-



Het nieuwe bestuur van DECUS Holland. Staand v.l.n.r. Henk Boot, Ko Kroesen en Henk Stiekema. Zittend v.l.n.r. Arjan Dost, Mieke Lips en Evert Jan Evers. Hans van Rossum ontbreekt.

ten van een Internet-koppeling te kunnen verantwoorden. Maar afgezien daarvan: meer accounts op DCSNL zou intensiever gebruik betekenen, meer inbreng kunnen opleveren en dat zou het systeem ook aantrekkelijker maken. Een snelle inventarisatie onder de aanwezigen maakt duidelijk dat bijna iedereen een account op DCSNL heeft, dat iets minder mensen regelmatig inloggen, maar dat bijna niemand een bijdrage levert aan de informatie-uitwisseling op het systeem. Vraag is of er nog andere, zo niet interessantere opties zijn om DCSNL "op

te waarderen" (koppeling met WWW?). Ter plekke worden vrijwilligers gevraagd om opties en kosten nader te onderzoeken. J.W.J.J. Beckers en C.J. de Groot zijn bereid deze taak op zich te nemen.

12. Sluiting

De voorzitter dankt de aanwezigen voor hun komst en sluit de vergadering.



Resultaten enquête seminars DECUS Holland 1995

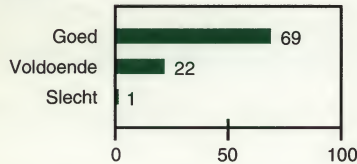
| Seminar | Conform verwachting? | | Inhoud | Presentatie | Algemeen |
|---|---|---|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| PATHWORKS V5.0 Rob Lamaison Deelnemers: 34 Formulieren: 21 | helemaal niet 1 gedeeltelijk 7 helemaal 13 | slecht onvoldoende voldoende goed zeer goed blanco | 1 0 5 14 1 0 | 0 1 1 16 3 0 | 1 0 3 16 0 1 |
| UNIX voor OpenVMS systeembeheerders C. Mulder Deelnemers: 33 Formulieren: 27 | helemaal niet 1 gedeeltelijk 10 helemaal 16 | slecht onvoldoende voldoende goed zeer goed blanco | 0 0 10 17 0 0 | 0 0 5 22 0 0 | 0 1 4 20 0 2 |
| Netwerk beheer m.b.v. een Windows NT Server J. Rodenburg Deelnemers: 41 Formulieren: 22 | helemaal niet 3 gedeeltelijk 14 helemaal 15 | slecht onvoldoende voldoende goed zeer goed blanco | 0 2 8 20 2 0 | 0 4 6 18 4 0 | 0 2 9 19 0 2 |
| Open VMS Complete Performance Management K. Walls Deelnemers: 20 Formulieren: 20 | helemaal niet 0 gedeeltelijk 10 helemaal 10 | slecht onvoldoende voldoende goed zeer goed blanco | 0 0 3 9 8 0 | 0 0 2 9 9 0 | 0 0 3 11 6 0 |
| Totalen | Locatie | Volgend jaar weer seminars? | | | |
| Deelnemers: 148 Formulieren: 100 | slecht 0 onvoldoende 1 voldoende 18 goed 77 zeer goed 4 blanco 0 | ja 93 nee 1 blanco 6 | | | |

Uitslag enquête DECUS Holland Symposium 1995

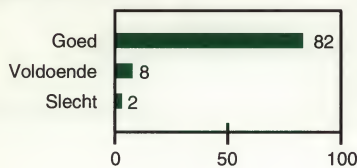
Aantal ontvangen formulieren: 92

1. Algemeen

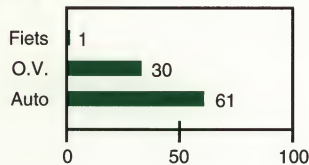
Wat vond u van de congresfaciliteiten (zalen, lunches, etc.)?



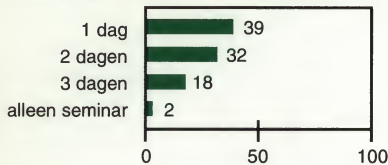
Hoe is de bereikbaarheid van de Reehorst voor u?



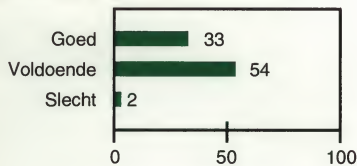
Hoe heeft u gereisd?



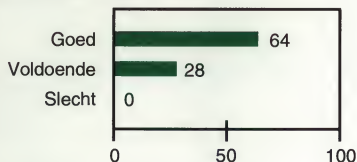
Hoeveel dagen heeft u deelgenomen?



Hoe beoordeelt u de deelnemersprijs in verhouding tot het gebodene?

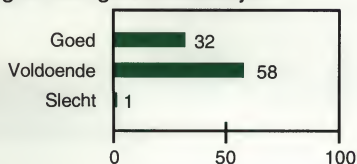


Hoe vond u de organisatie?



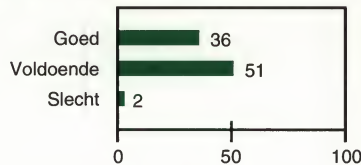
2. Lezingen

Hoe beoordeelt u de door Digital verzorgde lezingen inhoudelijk?



Geen gebrek aan belangstelling bij vrijwel alle lezingen, zoals bij deze van Keith Walls over memory allocation in OpenVMS.

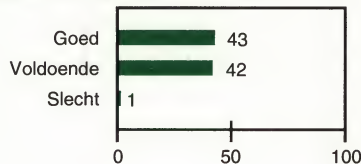
En voor wat betreft de presentatie?



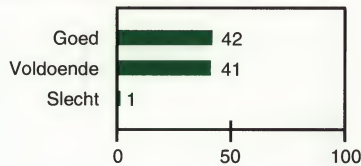
Welke lezingen sprongen er duidelijk negatief uit?

Er werden 22 lezingen genoemd maar geen enkele sprong er duidelijk uit.

Hoe beoordeelt u de door gebruikers verzorgde lezingen inhoudelijk?

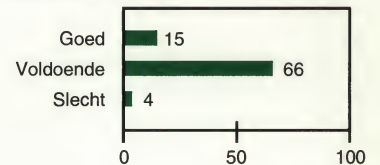


En voor wat betreft de presentatie?

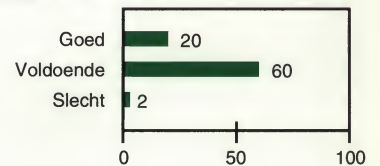


3. Expositie

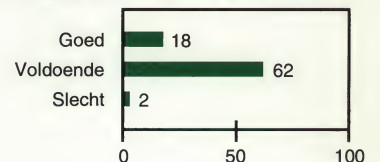
Hoe vond u de expositie?



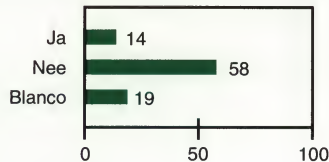
Hoe beoordeelt u de kwaliteit van het door Digital gebodene?



Hoe beoordeelt u de kwaliteit van het door de business partners gebodene?



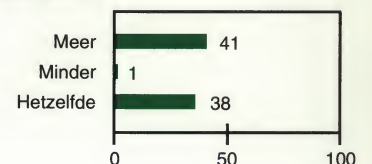
Miste u bepaalde onderwerpen?



Welke lezingen sprongen er duidelijk positief uit?

Er werden 90 lezingen genoemd. De sessies 'Windows NT in de praktijk' van J. Groenland (9x), 'OpenVMS update' van G. Woertman (8x) en 'Ervaringen met WWW' van C.J. de Groot (7x) sprongen er duidelijk uit.

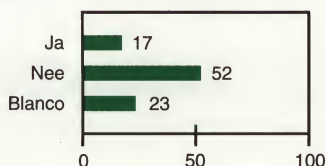
Hoeveel business partners wilt u volgend jaar zien?





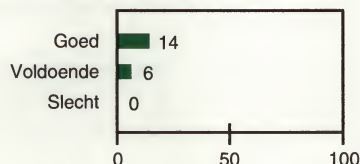
Ook de diverse stands op de expositie werden druk bezocht.

Miste u bepaalde zaken op de expositie?



4. Social event

Hoe vond u het social event?



Wat moet de bestemming van de DECUS gift worden?

| | |
|-----------------------|----|
| Ronald MacDonald | 29 |
| Wereld Natuur Fonds | 32 |
| Amnesty International | 26 |

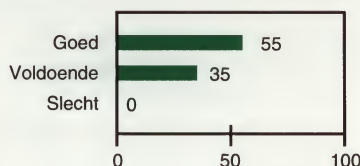
De gift gaat dus naar het Wereld Natuur Fonds.

Er zijn 74 personen niet geweest met als reden:

| | |
|-------------------------------------|----|
| - geen tijd/andere verplichtingen | 22 |
| - geen zin/belangstelling | 4 |
| - hekel aan dit soort zaken | 1 |
| - werd te laat | 3 |
| - lange reistijd/slechte O.V. verb. | 2 |
| - ken niemand | 1 |
| - wist het niet/geen informatie | 1 |
| - geen lid | 1 |
| - slechts 1 dag geweest | 8 |
| - blanco | 31 |

5. Algehele indruk

Wat was uw algehele indruk van het symposium?



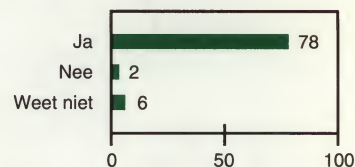
Hoe vaak was u eerder op het DECUS Holland Symposium?

| | |
|----------|----|
| 1-4 keer | 54 |
| 5-9 keer | 23 |
| >10 keer | 6 |

Wat was uw belangrijkste reden om dit jaar te komen?

- Breedheid van het programma 40
- Seminarprogramma 35
- Informele contacten 35
- Anders 13
- Spreker
- PDP-11 SIG 2
- Kennismaking
- Sessievoorzitter
- Informatie krijgen over TeamLinks
- Connectivity andere platformen
- Even er tussenuit
- Contacten en informatie over diverse onderwerpen
- Kennis bijwerken
- Ruiken en proeven
- Aktuele ontwikkelingen rondom UNIX en TCP/IPSecurity in netwerken
- Datawarehousing en ORACLE/Rdb
- Lezingen gericht op actuele problematiek van de eigen organisatie

Komt u volgend jaar weer?



Bij de limerick-wedstrijd tijdens het DECUS Holland Symposium is geëindigd als nummer 5:

H. Henzen

Er was eens een man uit Timboektoe,
die ging naar DECUS Holland toe.
Zijn doel was veel informatie,
en na het bepalen van zijn oriëntatie,
ging hij 's avonds voldaan naar huis toe.



Plezier op het social event onder de geïnspireerde begeleiding van 'het Ministerie van Ongehoorde Zaken'.

DECUS Holland - de eerste keer



Foto's: Lunch en koffiepauze, dé gelegenheid om kennis te maken en bij te praten.

Bij de limerick-wedstrijd tijdens het DECUS Holland Symposium is geëindigd als nummer 4:

Clemens Kester

Sprak eens een vrije meid,
ik wil mijn vrijheid kwijt.
Schreef in op S/M,
daar ontmoette zij hem,
en roemt nu de gebondenheid.

Zoals natuurlijk bekend bij fervente DECUS-gangers, werd het DECUS Holland Symposium dit jaar gehouden van 4 t/m 6 april in de Reehorst te Ede.

Als kersvers DECUS-lid en begeleider van "de Baard en de Staart" (Henk Boot en Keith Walls, red.) was ik tijdens deze dagen regelmatig aanwezig en nog niet helemaal geïnfecteerd met OpenVMS, Windows NT of wat voor virus dan ook. En door het niet hoeven bijwonen van alle patiëntenbijeenkomsten was er tijd genoeg om rond te kijken en indrukken op te doen.

De dinsdag was bestemd voor training, vermoeiend voor de deelnemers die zeer intensief werden bijgeschoold op het door hen gekozen onderwerp. Een van de trainingen werd verzorgd door Keith Walls, door velen gezien als de goeroe op VMS-gebied en uitgenodigd door DECUS. Sinds enige tijd heeft hij een pakket op de markt en uit dien hoofde kennen "de Baard" en ik hem al geruime tijd. Naast een ontzettend aardige en bescheiden persoonlijkheid die hard werkt aan zijn eigen "software-kinderen", wordt Keith overal gevraagd op DECUS-bijeenkomsten voor zijn uitstekende trainingen en presentaties. Hem viel met name de organisatie van het congres op. De timing, verzorging en locatie kunnen het opnemen tegen menig andere DECUS, complimenten dus!

Tijdens de trainingsdag, waarvoor het aantal deelnemers wat lager was dan tijdens de andere dagen, werd tevens



de beurs opgebouwd. Er werd gesjouwd, geritseld en geregeld, alles met het idee zo'n goed mogelijke indruk van de stand te geven die de volgende dag veel bekijks moest gaan krijgen. En belangstelling was er zeker de twee dagen erna. Het aantal deelnemers was hoog en het aanbod van informatie groot.

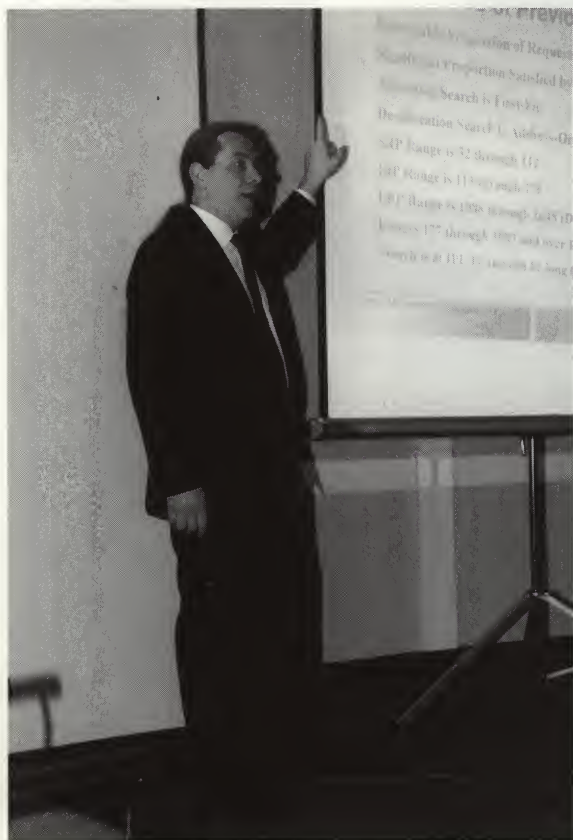
Wat ook opviel was dat de lunches en pauzes dé mogelijkheid zijn voor het onderhouden van contacten. En contacten zijn net zo belangrijk als het vergaren van informatie. Op die manier heeft DECUS dan ook een tweeledige

functie: informatief en sociaal. Die indruk wekt het als je er drie dagen rondwandelt. Dus wat ik nu ga doen is het komende jaar mijn kennis bijschaven, dan kan ik misschien een volgend jaar een technuten-verslag geven, wat ik nu maar aan anderen overlaat.

Marja van der Loo



Registratiebalie tijdens het afgelopen DECUS Holland Symposium.



Sprekers: boven Keith Walls (Insoft Ltd. USA), die enkele sessies verzorgde, rechts M. Hjort (Oracle Nederland) die de plenaire eindsessie voor zijn rekening nam.

Bij de limerick-wedstrijd tijdens het DECUS Holland Symposium is geëindigd als nummer 7:
J.A.G. Oorthuis

Een automatiseerder uit Sint Hubertus,
die dacht daar moet ik heen dus.
Na enige leerzame dagen in Ede,
ging hij huiswaarts uiterst tevrede,
want hij bezocht het symposium van DECUS.

Bij de limerick-wedstrijd tijdens het DECUS Holland Symposium is geëindigd als nummer 6:
R. Brons

Een IT-manager niet gauw tevreden,
had DECUS symposia ook altijd gemeden.
Tot hij hoorde van 'vrijheid in gebondenheid',
dat sloot tenminste aan met zijn IT-beleid,
dus spoedde hij zich naar de Reehorst in Ede.



PDP-11 SIG activiteiten tijdens het DECUS Holland Symposium

Vanwege het 25-jarig bestaan van de PDP-11 wilde het bestuur van de gelijknamige SIG iets bijzonders doen op het DECUS Holland Symposium.

Na een afwezigheid van een aantal jaren is het dit jaar gelukt om een complete dag te vullen met zeer interessante lezingen. Als speciale gastspreker was Dave Carroll aanwezig. Dave is ontwikkelaar bij Mentec, het bedrijf dat een jaar geleden de ontwikkeling van de PDP-11 software van Digital heeft overgenomen. De lezingen gingen o.a. over nieuwe ontwikkelingen bij Mentec waaronder de M11 — een op een RISC processor gebaseerd PDP-11 processor board, vergelijkbaar met het PDP-11/93 processor board, maar dan met vier terminal poorten en twee maal zo snel — en het Viking-project — PDP-11 emulatie onder Digital UNIX, Windows NT en later dit jaar ook OpenVMS, met een performance die nu net iets beter is dan die van de PDP-11/93, maar die spoedig zal oplopen naar een factor 10.



De PDP-11 SIG clubroom. Enkele RSX cracks, waaronder Dave Carroll (3e van links) bij een demonstratie van de nieuwe MCE-versie door Hans Hamakers.

's Middags ging het over TCP/IP. Er werd allereerst een inleiding gegeven over TCP/IP en hoe dit op de PDP-11 is geïmplementeerd. Tenslotte een lezing over een fraaie, client/server-achtige methode, hoe met behulp van ftp, geautomatiseerd bestanden over te brengen van een MicroPDP-11 naar een MicroVAX.

Op de inhoud van de lezingen komen we in een volgend nummer uitvoeriger terug.

Wat verder uniek was aan de deelname van de PDP-11 SIG op dit symposium was de aanwezigheid van een 5-tal PDP-11-systemen. Het oudste systeem was een PDP-11/20 uit 1973!! Helaas een niet werkend model. Dit systeem kwam uit de verzameling van Geert Rolf. Er was ook een PDP-11/73-systeem van Sytze Zijlstra aanwezig. Dit systeem trok veel bekijks vanwege de zelfbouw behuizing (Flintstone-PDP). Een medewerker van de OEM afdeling van Digital verzekerde ons dat Digital ook dit soort behuizingen kan leveren, alleen gebruikt Digital teakhout i.p.v. multiplex.

De overige systemen, allemaal PDP-11/83-systemen, waren tezamen met een

PRO350 en een MicroVAX-II in een netwerkje geplaatst. De PDP-11-machines draaiden DECnet en TCP/IP onder de laatste versies van RT-11, RSX-11M en RSX-11M Plus. De MicroVAX-II was uitgerust met de RSX co-processor en was ook via DECnet en TCP/IP gekoppeld. De PRO350 deed vrolijk mee met DECnet. Voor de liefhebbers was een grote hoeveelheid DECUS software op de machines aanwezig.

Wat via Digital nog nooit gelukt was, werd nu met behulp van privé-machines en sponsors gerealiseerd: een heus PDP-11-netwerk!!

Naast de genoemde systemen was er een grote tafel met diverse print-kaarten en boeken opgesteld aan de hand waarvan men de evolutie van de techniek kon aanschouwen.

Een groot aantal symposiumbezoekers heeft de weg naar onze "clubroom" gevonden en de PDP-11 show bewonderd. De meeste reacties waren zeer positief. In ieder geval is een lang gekoesterde wens van Jan Belgraver vervuld: Een PDP-11 netwerk tijdens een DECUS evenement.

Hans Hamakers



Digital's eerste PDP-11, de PDP-11/20 die 25 jaar geleden op de markt kwam. Deze is uit de particuliere verzameling van Geert Rolf.

DCSNL

Ook dit jaar ging ons communicatiesysteem weer mee naar het DECUS Holland Symposium. De MicroVAX 3400 stond opgesteld in een hoek van de gang die de verbinding vormde tussen de expositieruimte en de zalen waar de lezingen werden gehouden. Ze was voor de gelegenheid uitgerust met zes VT-terminals.

Elk van de deelnemers had de beschikking over een eigen account en een Notes notebook waarin alle aanwezige conferenties reeds voorgeprogrammeerd waren. Naast de normaal aanwezige accounts hadden we 320 speciale symposium-accounts. Uit de accounting gegevens (zie hiernaast) blijkt dat ca. 13% van het aantal deelnemers één of meer keren heeft ingelogd op DCSNL. We hadden natuurlijk graag een hoger cijfer gezien, maar ik denk dat de beschikbare tijd ook een belangrijke rol heeft gespeeld.

Minstens één van de deelnemers maakte van de mogelijkheid gebruik om wat van de DECUS-programmatuur op DCSNL mee naar 'huis' te nemen, als ik me goed herinner werd o.a. Ethermon op tape gezet.

Tijdens het symposium ontstond het idee de tekst van dia's en overhead sheets van de voordrachten ook op DCSNL beschikbaar te stellen, bij voorkeur in PostScript of ASCII vorm. Er zijn een aantal toezeggingen en op dit moment zijn de 25 sheets van de TCP/IP inleiding bij de PDP-11 SIG reeds binnen. Voorlopig zullen ze te vinden zijn onder DCS\$INFO: met als file naam het sessienummer zoals dat in het programma stond vermeld. File type PS betekent PostScript formaat en TXT sheets/slides in ASCII formaat.

Traditiegetrouw werden tegen de tijd van het symposium de nieuwste versies van een aantal externe (read-only) Notes-conferenties op DCSNL gezet. Dit was o.a. het geval voor de van Internet newsgroups afkomstige conferenties LANWORKS en INFOVAX en DECUS-conferenties uit andere landen. Door allerlei externe oorzaken is het helaas niet gelukt de aanvullingen van de Amerikaanse en Duitse Notes-conferenties op tijd in huis te krijgen.

Sinds het vorige bulletin zijn er ook weer een aantal programma's bijgekomen. Zo zijn in SIG\$NET:[tools] de nieuwste versies van MS-DOS Kermit (V3.14) en C-Kermit (V5A(190)) voor OpenVMS/AXP en OpenVMS/VAX te vinden en is DCS\$SYSTEM: uitgebreid met de VMS-versies van de

| Maand | Accounts | Users | | Logins | | Logfails |
|------------|----------|-------|-----------|--------------------------|-----|----------|
| | | Alle | DECUSHELP | Modem | PSI | |
| Dec '94 | 150 | 43 | 5 | 190 | 86 | 71 |
| Jan | 135 | 46 | 18 | 183 | 130 | 58 |
| Feb | 135 | 34 | 18 | 179 | 114 | 35 |
| Mar | 151 | 52 | 8 | 203 | 173 | 100 |
| Apr (-DHS) | 154 | 41 | — | 135 | 60 | — |
| DHS | 320 | 42 | — | 60 (via 6 LAT-terminals) | | |

compressie tools Zip en Unzip. SIG\$NET:[info] bevat een aantal nieuwe nummers van Info Kermit Digest, terwijl de Security SIG conferentie er een groot aantal nummers van het Risks Digest bij kreeg. DCS\$INFO werd elke maand voorzien van een nieuw overzicht van de beschikbare SPD's. Er staat daar nu ook een uitgave van de MCS (Multi Customer Services) Newsletter.

Het aantal accounts op DCSNL groeit gestaag en dat is zeer bemoedigend. Doordat een aantal leden hun abonnement niet continueerden, begonnen we het nieuwe jaar met 15 accounts minder. Dat was natuurlijk erg jammer, maar eind maart was de achterstand al weer ingelopen en april werd afgesloten met een totaal van 154

accounts, d.w.z. vier meer dan eind december 1994. De kolom "Users/Alle" in de tabel geeft het aantal leden weer, inclusief DECUSHELP, dat in een betreffende maand één of meer keer heeft ingelogd op DCSNL. De 320 accounts die achter DHS vermeld staan, is het aantal accounts dat speciaal voor de symposiumbezoekers is aangemaakt. In het aantal van de 42 getelde users zitten er negen die al een account op DCSNL hadden.

Jan Belgraver
voorzitter Communicatie Commissie



Het ter plaatse aanwezige DCSNL-systeem mocht zich gedurende de beide symposiumdagen in een grote, steeds wisselende belangstelling verheugen.



Bij de limerick-wedstrijd tijdens het DECUS Holland Symposium is geëindigd als nummer 1:

Marion van Geest

Er was eens een meid uit 't Noorden,
die van 't symposium hoorde.
Da's net iets voor mij,
dacht ze, twee dagen vrij,
én gebonden, te gek toch voor woorden!

Foto's:
Marion van Geest en Jan Belgraver



De 7 beste limericks (die u, wijd en zijd verspreid, terug vindt in dit bulletin) worden met vuur en verve vertolkt door Bart van Staveren tijdens het social event, onder de muzikale begeleiding van 'het Ministerie van Ongehoorde Zaken'.

Program Library op CD ROM en Internet

Zoals reeds in een eerder bulletin aangekondigd, is de Program Library op het Internet beschikbaar en worden er daarnaast uitsluitend CD-ROM's uitgegeven.

Op Internet is het materiaal te benaderen via WWW op de URL:
<http://www.decus.org>

Hiernaast een overzicht van de CD's die u momenteel kunt bestellen bij het DECUS-secretariaat (middels het bestelformulier op de service pagina). De kosten bedragen NLG 250,- per CD. Per bestelling worden NLG 10,- administratiekosten in rekening gebracht. De meeste software kunt u ook benaderen via het Internet.

Momenteel is VS0174, de CD-ROM met versies voor zowel OpenVMS/VAX als OpenVMS/AXP, het meest bestelde artikel. De meest populaire programma's zijn, bij het uitkomen van de CD, op OpenVMS/VAX versie 5.5 getest en geport naar OpenVMS/AXP. Voor diegenen die het overzicht in een eerder bulletin gemist hebben, volgt op de volgende pagina's nogmaals een volledig overzicht van de inhoud van CD VS0174.

| Naam | Bestelnummer | Internet |
|---|--------------|----------|
| DECUS OpenVMS library collection, 1994 Bevat alle VAX bijdragen tot voorjaar 1994 | VS0158 | X |
| DECUS Essential tools collection OpenVMS, 1994 De meest populaire VAX en Alpha bijdragen | VS0174 | X |
| DECUS Symposium collection 16 Bevat DECUS US tapes najaar 1994 Anaheim | VS0170 | X |
| DECUS Symposium collection 15 Bevat DECUS US tapes voorjaar 1994 New Orleans | VS0169 | X |
| DECUS Symposium collection 14 Bevat DECUS US tapes najaar 1993 San Francisco | VS0168 | X |
| DECUS Symposium collection 13 Bevat DECUS US tapes voorjaar 1993 Atlanta | VS0167 | X |
| DECUS Symposium collection 12 Bevat DECUS US tapes najaar 1992 Las Vegas | VS0157 | X |
| DECUS Symposium collection 11 | VS0148 | X |
| DECUS Symposium collection 10 | VS0135 | X |
| DECUS Symposium collection 9 | VS0133 | X |
| DECUS Symposium collection 8 | VS0126 | |
| DECUS Symposium collection 7 | VS0122 | |
| DECUS Symposium collection 6 | VS0114 | |



Met een N is aangegeven dat het een nieuw programma betreft, met een U dat het een update is van een vorige versie. De CD bevat ook een overzicht van de inhoud van de tot dan toe uitgekomen SIG tapes. De levertijd is ongeveer 4 weken.

System Management Tools:

| | |
|--------------------|---|
| [APFRAG] | Page/Swap File usage display (AXP only) |
| [BOOKMAN] | Select On-line Doc file to copy from CD |
| [CLRREF] | Clear the owner fields for a device |
| N [CTRL-VERIFY] | Toggle SET VERIFY using CTRL-V (AXP P1-space demo) |
| [DCL_RECALL] | Patch to allow recall of more than 20 commands |
| U [DSNLINK_NEW] | Automatically retrieve titles of new DSN ITS articles |
| [EPM] | Disk I/O Performance Monitor (VAX only) |
| [ETHERMON] | Ethernet Monitor (VAX only) |
| N [EXECSYMB] | VMS symbiont for execution queues |
| N [FAL] | Information on FAL logging |
| [FILE] | Manipulate VMS file attributes |
| N [FLORIAN] | A file undelete utility |
| U [GETCMD] | Display the recall buffer of another process |
| [HPWD] | Portable C source for VMS password hashing algorithm |
| [INVISIBLE] | Hide your process |
| U [KILL] | Delete/FORCEX processes by username or process id |
| N [LAST] | Display last login information for accounts |
| N [LASTCMD] | Display last command from terminal typeahead buffer |
| N [LIST] | Maintain user information associated with a username |
| [MAILUAF] | Manage the VMS Mail profile file |
| N [MBOX] | Peek at mailbox messages with removing them |
| N [MLU021] | Media Loader Utility — DCL access to media loaders |
| [MWAIT] | Determine why a process is in MWAIT (VAX only) |
| U [NOTICE] | Utility for managing login notices |
| N [ODS-2-READER] | Read VMS files from ODS-2 disk under UNIX, VMS, OSF/1 |
| N [PASSWORD] | Save and Restore a password |
| [PASSWORD_POLICY] | VMS password policy module |
| N [PERMANENT] | Create permanent DCL symbols (can't be deleted, etc.) |
| [PROFILE] | Screen-oriented interface to AUTHORIZER |
| N [PROJECT] | Manage project access with multiple users |
| U [PSTAT] | Show process status for all or selected processes |
| [QUE_MON] | Display print queues |
| [QUOTA] | Get diskquota information DCL symbols |
| N [SCANUAF] | Scan SYSUAF for accounts matching specified criteria |
| N [SETUP] | Centralize symbols, etc., for third-party products |
| [SETUSERNAME] | Change username for a process |
| U [SET_PRCNAM] | Change process name for any process |
| N [SLMOD] | Search List Modification utility |
| N [SORT_DISKQUOTA] | Sort diskquota file and reload in alphabetical order |

| | |
|-----------------------|--|
| U [SUPERVISOR] | Terminal monitoring and logging (VAX only) |
| N [SYMBOL] | Set or delete DCL symbols for another process |
| N [SYSALF] | Same as SYSMAN ALF, but a lot friendlier |
| N [VAX_STRIPE_DRIVER] | Disk striping driver (VAX only) |
| N [VDDRIVER] | Virtual Disk drivers for OpenVMS/AXP and OpenVMS/VAX |
| N [VDSTEP2] | A Step 2 Virtual Disk Driver for Open VMS/AXP |
| U [VERB] | View/modify DCL command definitions |
| [VFE] | VMS File Editor, can edit any VMS file format |
| [VMSTPC] | Tape copy program (to/from a container file) |
| [VQM] | Visual Queue Manager |
| U [WATCHER] | Idle terminal monitor |
| [ZDEC] | Zero Device Error Counters |
| N [ZT4AXP020] | Serve tape drives over DECNET! (AXP and VAX version) |

General Tools:

| | |
|-------------------|--|
| [ANALY] | AnalyRIM and Analyticalc, DBMS and spreadsheet system |
| U [BAT] | Execute multiple commands in a batch queue |
| U [BOSS] | Multi-session terminal monitor |
| [CLAIM] | Assume ownership of files in your directory |
| U [CSWING] | Graphical directory and file manager |
| [CVTLIS] | Convert source listings to source files |
| N [DATE] | Show day of week, date, Julian day, and week number |
| N [DCL_DATABASE] | DCL-based database manager |
| [DELTREE] | Delete all files in a directory tree |
| U [DRLOGIN] | RLOGIN (remote login) for DECNET |
| N [EXTENDED_MATH] | Multiply or divide two character strings in any radix |
| U [FLIST] | TPU-based directory and manager |
| [FREE] | Show space utilization on all mounted disks (AXP only) |
| N [LIBSEARCH] | SEARCH command for VMS text and help libraries |
| [LOGIN] | MACRO program to replace most of LOGIN.COM |
| N [LOGGER] | Log terminal sessions using FT pseudo-terminal driver |
| [LOOK] | Fast file viewer |
| [MAKE-PERRY] | MAKE from Jesse Perry |
| [MAKE] | MAKE v3.4-2 from Todd Aven, Ned Freed |
| N [MGSD] | MadGoat SET DEFAULT replacement, with stack, etc. |
| U [MMK] | Matt's MAKE utility, compatible with DEC MMS |
| N [MODIFY] | Modify ASCII files (replace strings, detab, etc.) |
| U [MOST] | File viewer, similar to UNIX more utility |
| N [MPEG_PLAY] | MPEG (movie) player for OpenVMS and Motif |
| U [PACKASM] | VMS Mail and Usenet News package assembler/decoder |
| U [PARALYZE] | Terminal locking program |
| [PSUTILS] | PostScript utilities |
| [RCARD] | Display DECwindows CardFile info on VT terminals |
| U [REMOTE] | Execute commands on remote DECNET nodes |
| N [SCAN4] | Scan DCL command output for text strings |
| U [SEND] | Send messages to terminals |

[SHELP] Screen-oriented interface to VMS HELP
 [SPELL] DECUS Spell
 [SPELL_DICTIONARY] Dictionaries for DECUS Spell
 [SWIM] Multi-session windowing terminal utility
 U [SWITCH] Enhanced SET DEFAULT with partial name matching
 [TAIL] Display the last line of a file
 [TERM_LOCK] Lock a terminal using the account password
 N [VTBOOK] A bookreader for character-cell terminals
 [X11R4] Client and demos for DECwindows/Motif
 U [XAUTOLOCK] Automatically lock inactive X window screen
 N [XDVI] TeX .DVI previewer for DECwindows

Editors:

[ATG_EVE] EDT emulator for EVE
 N [EMACS] GNU emacs v19.22
 U [JED] VMS/UNIX/DOS emacs/EDT editor v0.96
 [SED] GNU sed v2.03 (stream editor)
 [SEDT] SEDT editor, a superset of EDT
 U [TPU] A collection of utilities written in TPU

File Archivers/Compressors/Encoders:

[GCOMPRESS] GNU compress v4.0
 [HEXIFY] Hexify/Dehexify (binary <-> ASCII converters)
 [LZCOMPRESS] LZW compress and decompress programs
 [MFTU] Mail File Transfer Utility (binary <-> ASCII converter)
 [UNARJ] Unpack ARJ archive files
 U [UNZIP] Unpack ZIP archive files (see also ZIP)
 U [UUCODE] UUENCODE and UUDECODE utilities
 U [VMSTAR] Read/Write UNIX tar files
 U [VMS_SHARE] Packages source file into files suitable for mailing
 N [VMS_UNSHARE] Unpack VMS_SHARE files without executing them
 [ZIP] Build ZIP archive files (see also UNZIP)
 [ZOO] ZOO v2.1 file archiver

File Transfer Utilities:

[C-KERMIT] C-KERMIT 5A(189) file transfer & communication program
 [KERMIT] BLISS KERMIT v3.3.126 (see also C-KERMIT)
 [XMODEM] X-Modem file transfer protocol
 [YMODEM] Y-Modem file transfer protocol
 [ZMODEM] Z-Modem file transfer protocol

GNU Utilities:

N [EMACS] GNU emacs v19.22
 [FGREP] GNU fgrep v1.1
 [FLEX] GNU flex v2.3.7
 U [GAWK] GNU gawk v2.15.5
 [GCOMPRESS] GNU compress v4.0
 U [GREP] GNU grep v2.0
 [GZIP] GNU zip v1.2.4
 [SED] GNU sed v2.03 (stream editor)

Internet Utilities:

U [ANUNews] Usenet News Server and Client v6.1
 N [ARCHIE] Archie client for VMS (MultiNet, UCX, TWG)
 N [GOPHER_CLIENT] Gopher client for VMS
 N [GOPHER_SERVER] Gopher server for VMS

N [HTTP_SERVER] A DECThreads-based HTTP server (World-Wide Web)
 N [LYNX] World-Wide Web Browser for character cell terminals
 N [MGFTP] MadGoat FTP client and server for VMS (NETLIB)
 N [MG_FINGER] MadGoat FINGER client and server for VMS (NETLIB)
 N [MOSAIC] World-Wide Web Browser for DECwindows Motif/VMS
 U [MX] Message Exchange (MX) Mailer v3.3 for SMTP, Jnet, UUCP
 U [NEWSRDR] NNTP client reader for Usenet News
 U [NSQUERY] Utility to query Internet domain name servers
 N [PH_CLIENT] Phone Book client (CSO Nameserver)

Printer Symbionts:

[HPLASER] Symbiont for HP LaserJet printers
 [LASER] Symbiont for PostScript printers

Miscellaneous:

[AXP-DRIVER-EXAMPLE] Example VAX VMS device driver ported to OpenVMS AXP
 [BULLETIN] Bulletin Board and Usenet News reader (Source only)
 N [CD_PLAYER] Audio CD player/manager for VMS and Motif
 U [DECUSLIB] DECUS Library information and browsable catalog
 N [MDMLIB] A library of routines used by MadGoat software
 U [NETLIB] TCP/IP library routines
 U [SIGTAPEINDEX] DECUS SIG Tape information
 [UUCP] DECUS UUCP v2.0 (VAX only)
 U [VMSSERV] Mail-based file server (in DCL)

Henk Stiekema
 Program Library contact



Korte impressie van de minisymposia van de Security Werkgroep

Dit jaar heeft de Security Werkgroep besloten naast het jaarlijkse novembersymposium, ook tussentijds korte themamiddagen te organiseren.

De eerste is gehouden op 11 april jl. Behandeld werden de mogelijkheden en bedreigingen van het Internet/WWW. Voorwaar een 'hot topic' en de middag was ook nog gratis toegankelijk (als een soort compensatie voor de contributieregeling). Ca. 18 personen mochten wij verwelkomen – hoewel 30 hadden toegezegd te zullen komen – en zij kregen van de twee 'oldies and goodies' Kees de Groot en Henk van Hulst een verhelderende presentatie over het surfen op het Internet en de mogelijke gevaren van een aansluiting op het net.

Een zeer actueel onderdeel betrof SATAN (kan je nagaan hoe wij ons best doen de allerlaatste nieuwtjes aan jullie te presenteren), Security Administrator Tool for Analyzing Networks, waarmee je de veiligheid van netwerken kunt testen of onderuit halen (hangt er van af tot welk kamp je behoort).

Naast serieuze bevragingen op het WWW zijn er ook 'fun pages'. Een enkeling betreurde het dan ook dat <http://www.playboy.com> slechts de melding opleverde dat de computer 'not active' was. Samengevat was onze indruk dat het een leerzame (in de collegebanken van de Landbouw Universiteit) middag was geweest.

De tweede middag werd georganiseerd op 24 april van 4 tot 6 's middags (zo konden onze bazen niet zeuren dat DECUS-activiteiten veel tijd kosten). In de Reehorst presenteerde een drietal leveranciers hun security-pakketten aan circa 15 zeer gemotiveerde personen. Ook hier weer waren er meer aanmeldingen vooraf geweest!

Voor de organisatoren was het doel van deze middag de DECUS-leden een handreiking te bieden in het gebruik en de (on)mogelijkheden van beveiliging- en beheer-tools in een OpenVMS-omgeving. Hetgeen in onze publicatie (te bestellen bij de DECUS-bibliotheek) qua functionaliteit wordt verwoord werd nu gevisualiseerd.

Het was spijtig te moeten constateren dat een tweetal leveranciers op het laatste moment niet kwam opdagen. Het gaf wel perfect aan waarom wij naast functionele aspecten ook naar de continuïteit en support van leveranciers hebben gekeken. Al met al denken wij dat het toch een geslaagde middag is geweest, getuige de reacties van deelnemers en leveranciers.

Nu nog even iets over de opkomst (of juist het niet komen). Waarom geeft men zich wel op maar komt vervolgens niet? Is dit omdat deze middagen gratis of zeer goedkoop zijn? Bedenk dat goedkoop niet altijd slecht hoeft te betekenen. Wij zijn overigens gaarne bereid voor het gebodene een

hoge prijs te vragen; we zien de penningmeester al glunderen. Niet komen opdagen is ook niet beleefd tegenover de organisatoren die er toch veel energie in steken.

Omdat wij als werkgroep nog steeds geloven in het aloude adagium "DECUS werkt voor DECUS-leden", zouden wij het op prijs stellen jullie commentaar te vernemen hoe wij zaken kunnen verbeteren, dan wel wat de redenen zijn om niet te komen. Het DCSNL-systeem (stuur mail naar GROTHENHUIS_R) of de Notes-conferentie van de Security Werkgroep lijken mij geschikte communicatiemedia hiervoor.

Richard Grotenhuis
Security Werkgroep



Bij de limerick-wedstrijd tijdens het DECUS Holland Symposium is geëindigd als nummer 3:

Ko Kroesen

Sprak eens een VAX-fan uit Lisse,
'k mag 't DECUS festijn toch niet missen.
Maar nu heb ik pech,
bij 't jureren was 'k weg,
want toen was ik even aan 't pissen.

ALL-IN-1: Méér dan "all in one" alleen

Dit is de wat mysterieuze titel van een bijeenkomst die de OA SIG op 15 november organiseert. Zoals de titel al doet vermoeden zal ALL-IN-1 op die dag een belangrijke rol spelen. Tevens zal er ruimschoots aandacht worden besteed aan TeamLinks.

Het programma voor die middag bevat onder andere de volgende onderwerpen:

- koppeling van ALL-IN-1 en Internet
- een toepasbaarheidsstudie van TeamLinks
- customization van TeamLinks
- Mailbus 400 en directory service X.500.

Wij denken dat op deze middag enkele onderwerpen behandeld worden die veel mensen bezighouden en dat het zinvol is deze datum reeds nu in uw agenda te reserveren. In het volgende DECUS Holland Bulletin zal wat dieper ingegaan worden op de onderwerpen die voor die middag op het programma staan.

P. Pilon
OA SIG



Convenience tip

Het gebeurt regelmatig dat je niet op je werkplek bent als iemand je een mailtje stuurt. Als je niet langer dan een dag weg bent is er meestal niets aan de hand. Ga je bijvoorbeeld naar DECUS Holland en ben je enige dagen 'van huis', dan wordt het soms wat lastig. Niet overal kun je even inbellen om je mail door te nemen, laat staan dat je tijd hebt om ze te beantwoorden. Voor dit soort gelegenheden volgt hieronder een automatische mail beantwoorder, Auto_Ans.

Henk Boot
Performance Werkgroep

```
$! Auto_Ans.Com
$!
$ Run Sys$system:Loginout /Detached /Uic=[n,m] -
  /Process_name = "Auto Ans" -
  /Input = Disk:[directory]Ans.Com -
  /Output = Disk:[directory]Ans.Out -
  /Error = Disk:[directory]Ans.Log -
  /Priority = 3 -
  /Privilege = (Tmpmbx,Netmbx)
$! End Auto_Ans.com
```

```
$! Ans.Ans
Dear Sender,
this message is sent by my automatic secretary.
.....
      Regards,
Henk
$! End Ans.Ans
```

```
$! Ans.Com
$!
$! Command procedure to answer Mails send to you
$! while you are out.
$! Invoked by @Disk:[directory]Auto_Ans.Com,
$! compatible with OpenVMS 5.n
$! and 6.n VAX and AXP.
$! Author: H. Boot @ Bootstrap Systems.
$!
$ Set Noon
$ Set Process /Privilege=ReadAll
$!
$ Start:
$ Open/Read/Share Input -
  Sys$system:Vmsmail_Profile.Data
$ User = F$Getjpi("", "Username")
$ Read /Index = 0 -
  /Match = "GE" -
  /Nolock -
  /Key = "'User'" Input Line
$ Aant = F$cvui(35*8,8,Line)
$ Close Input
$ If Aant .ge. 1 Then $Goto Mail
$ Wait 02:00:00
$!
$ Mail:
$ Assign Temp.tmp Sys$output
$ Mail
Dir
Exit
$ Deassign Sys$output
$ Count = 0
$!
$ Loopy:
$ Count = Count + 1
$ If Count .gt. Aant Then $Goto Next
```

```
$ Mail
Read
^Z
$ Goto Loopy
$!
$ Next:
$ Open /Read In Temp.tmp
$!
$ Loop:
$ Read/End=Done In Line
$ Write Sys$output Line
$ If (F$Extract(10,2,Line) .eqs. "::") .and. -
  (F$Extract(38,7,Line) .nes. "AUTOANS") .and. -
$! add nodes and users to be left alone eg
  (F$Extract(6,17,Line) .nes. -
    "BOOT01::HBOOT") .and. -
  (F$Extract(6,17,Line) .nes. "BOOT02::HBOOT")
$ Then
$ Mail -
  /Subject=Autoans Disk:[directory]Ans.Ans -
  'F$Extract(6,20,Line)
$ Else
$ Goto Loop
$ Endif
$!
$ Done:
$ Close In
$ Wait 02:00:00
$ Goto Start
$!
$ Exit:
$ Exit
$! End Ans.Com
```

Bij de limerick-wedstrijd tijdens het DECUS Holland Symposium is geëindigd als nummer 2:

A.J.G. Wissink

Een congresserend DEC-user uit Neede,
mail'de zijn vrouw daar ter stede:
Ik kom niet naar huus,
maar blijf nu bij Truus,
'k ben wel gebonden, maar vrij hier in Ede.



OpenVMS performance tip

Tijdens het DECUS Holland Symposium is door verscheidene sprekers gewezen op de mogelijkheid de gevolgen van VMS diskfragmentatie teniet te doen door het juist instellen van systeem parameters.

De grootste last die diskfragmentatie veroorzaakt, is de overhead van window turns. Met de systeem parameter ACP_WINDOW kan de grootte worden bepaald van het window dat gebruikt wordt om de diverse segmenten van een bestand in het geheugen te mappen (afbeelden). De standaard instelling van ACP_WINDOW is 7. In één keer kunnen dan dus zeven extents behandeld worden.

Door ACP_WINDOW op 255 te zetten kan het gehele bestand worden gemapt. Er wordt dan namelijk gebruik gemaakt van Cathedral Windows (afkomstig van glas-in-lood ramen). Een Cathedral Window bevat dus een ketting van meerdere windows en het systeem heeft op deze manier in één keer het hele bestand tot zijn beschikking.

De waarde van de parameter ACP_WINDOW heeft uitsluitend effect op schijven die met /SYSTEM of met /CLUSTER gemount zijn.

In andere gevallen kan de grootte van het window worden bepaald tijdens

het (foreign) mounten en tijdens de initialisatie van de schijf (INIT /WINDOW=). Let er echter op dat de maximaal in te stellen waarde voor het mount en initialize commando 80 is en niet als bij de SYSGEN parameters 255! Voor RMS-geïndexeerde bestanden kan tenslotte ook de window size worden aangepast met de FDL.

In de volgende editie van het Performance Handboek zal dieper op deze materie worden ingegaan.

Henk Boot
Performance Werkgroep



Ruilbeurs nostalgische PDP-11 producten

Het succes van de PDP-11 SIG Clubroom tijdens het in april jl. gehouden DECUS Holland Symposium was voor een belangrijk deel te danken aan de apparatuur die beschikbaar kwam middels de ruilbeurs nostalgische PDP-11 producten.

Zo kon het gebeuren dat het bestuur van onze SIG in staat was een netwerk van drie MicroPDP-11's, een MicroVAX-II met een RSX co-processor en een PRO350 neer te zetten; enkele sponsors verschaften de onontbeerlijke DELNI, KXJ11-CA, PDP-11 SCSI controller en RZ23L respectievelijk RZ26L SCSI disk drives.

Voor details zij verwezen naar het symposiumverslag elders in dit blad.

Uit bovenstaande zal duidelijk zijn dat ook computers zoals de MicroVAX-II, MicroVAX 2000 en VAXstation 2000 tot het doelgebied van de ruilbeurs behoren. Deze machines werken immers grotendeels met dezelfde peripherals en controllers als de MicroPDP-11. Zo werd bijvoorbeeld een RD54 uit een VAXstation 2000 tijdens het symposium ingezet als de system disk van de MicroVAX-II.

Op de in de Clubroom georganiseerde expositie van 'old-timers' t.g.v. het 25-jarig bestaan van de PDP-11 waren

naast documentatie ook diverse modellen CPU boards, memory, disk controllers, etc. te zien die afkomstig waren van afgedankte apparatuur.

In dit kader is het interessant te vermelden dat er ook een aanbieding voor een op de MicroVAX-II gebaseerde VAXlab is binnengekomen. De configuratie bevat 16 MB intern geheugen, en bestaat verder uit een TK70 tape drive en RA81 en RA82 disk drives, twee ADQ32 32-kanaals A/D converters, een ADF01 (16-kanaals A/D converter + 4-kanaals D/A converter) en een DELQA Ethernet adapter. System box en BA23 expansion box zitten gemonteerd in een H9642 kast.

Geïnteresseerden kunnen contact opnemen met:

Dhr. M.J. van der Stelt,
Katholieke Universiteit Brabant,
tel. 013 - 66 20 94
e-mail: Stelt@kub.nl.

Afgedankte hardware weer aan de praat zien te krijgen zonder documentatie valt soms niet mee. Om die reden het dringende verzoek om ook hardware en software documentatie niet zonder meer weg te doen.

Zo ben ik zelf op zoek naar iemand die me wat meer kan vertellen over een dual-slot SCSI controller van

Transitional Technol. Inc. (TTI). Het is een donkergroen board met een wit LED-je, een 10-polige connector en een 50-polige SCSI connector. Bij de 10-polige connector staat de aanduiding 94V0 en bij de SCSI connector 22-89. Jumpers en switches ontbreken.

Ook externe behuizingen met/voor disk en tape drives zijn gewilde artikelen.

Wilt u wat kwijt of zoekt u wat, neem dan contact op met ondergetekende. Dit kan via één van de op de achterzijde van dit bulletin vermelde adresmogelijkheden of via topic 5 (Nostalgische PDP-11 Producten Ruilbeurs) van de PDP-11_SIG conferentie op DCSNL.

Jan Belgraver
voorzitter PDP-11 SIG



Internet en WWW

Inleiding

Internet is een grote verzameling van netwerken. Dit netwerk omspannt letterlijk de hele wereld. Of je nu met Australië, Amerika, Afrika of Nederland communiceert maakt praktisch niets meer uit. Naast de overheid en universiteiten zijn ook veel commerciële bedrijven aangesloten.

Wat kan je er mee en vooral wat heb je er aan?

E-mail

Een van de meest in het oog springende toepassingen is het gebruik van elektronische post, e-mail. Je kunt berichten versturen naar iedereen op het netwerk. Dat is handig als je collega vaak uithuizig is. Het is ook handig om zo op telefoonkosten te besparen als je zoon in Australië zit. Het gebruik van Internet is namelijk gratis. Dat wil zeggen je wordt niet belast op feitelijk gebruik, maar een aangesloten instelling betaalt een vast bedrag, ongeacht het feitelijke gebruik.

News en list servers

Internet maakt het lezen van elektronische kranten mogelijk. Een vorm daarvan is de list server. Je kunt je abonneren op een elektronische krant door een subscribe-boodschap naar een list server te sturen. Door naast je naam ook het gewenste onderwerp aan te geven, krijg je vervolgens vele malen per dag informatie aangeleverd door anderen die op dezelfde krant zijn geabonneerd. Een soort uitwisseling van ingezonden stukken. Uiteraard kan je zelf ook berichten insturen als je meent iets interessants te melden te hebben.

Om onzin-boodschappen tegen te gaan kan er een zogenaamde moderator optreden. Die kan een zekere vorm van censuur uitoefenen. Hij of zij kan ook berichten opsparen en regelmatig zogenaamde digests sturen naar alle abonnees.

Bij de list servers worden de berichten opgeslagen op je eigen individuele account. Dat kan behoorlijk wat ruimte gaan kosten.

Een andere vorm is de news list. Hiermee is het mogelijk een soort interesselijst te definiëren. Vervolgens kan je, door regelmatig op een news server te kijken, alleen de berichten zien die de gewenste onderwerpen hebben. Er wordt automatisch bijgehouden welke berichten al gelezen zijn.

ftp

Met ftp, file transfer protocol, is het

mogelijk om bestanden te versturen of op te halen. De meest gebruikte vorm is de zogenaamde anonymous ftp. Hierbij log je in met als username anonymous en als password je netwerkadres. Vervolgens kan je een onvoorstelbare hoeveelheid, in aantallen en soorten, programma's en "readme"-bestanden ophalen. Een gigantische hoeveelheid zeer bruikbaar materiaal komt zo beschikbaar. Naast programma's, zijn ook foto's, geluiden en filmpjes op te halen.

Archie

Om een programma waarvan je de naam kent op het netwerk te vinden heb je een zoekhulpmiddel nodig. Het programmaarchie is in staat binnen een paar minuten een lijst van ftp servers te geven als je de naam, of een deel ervan, kunt opgeven.

Gopher

Een menu gestructureerd informatie-systeem dat geheel tekst georiënteerd is en ook met een modem van 1200 baud op een domme terminal te gebruiken is, is gopher. De bediening is uiterst gemakkelijk. Je kunt informatie zoeken en vinden op het Internet. Je kunt ook een privé-menu opbouwen waardoor je eenmaal gevonden informatie weer snel kunt terugvinden.

CuSeeMe

Dit programma maakt het mogelijk om elkaar op het netwerk te zien! Je hebt daarvoor naast een PC ook een camera nodig die door middel van een interface-kaart op de PC is aangesloten. Vervolgens kan je een lotgenoot opzoeken die ook een dergelijke configuratie heeft staan. Commerciële software maakt het al mogelijk om met zijn achten naar elkaar te koekeloeien! Dit produkt geeft echter wel een forse belasting van het Internet. Er gaan ca. 5 beeldjes per seconde over het netwerk. Ga je dat allemaal doen dan stort het netwerk geheel in.

Squirrel

Een wat lagere belasting van het netwerk vormt het tekenpakket squirrel. Het werkt met een interface die lijkt op die van het tekenprogramma Paintbrush. Het programma is een tele-schoolbord, alles wat je met je muis tekent komt bij de ander op het scherm terecht. Leuk!

IRC

Internet Relay Chat maakt een soort babbelbox mogelijk. Je kunt met een aantal personen tegelijk 'praten' door in te tikken wat je wilt zeggen. De tekst komt dan terecht bij iedereen die op hetzelfde kanaal is aangesloten. Andersom krijg je vele regels tekst

terug van de anderen. Er zijn vele kanalen mogelijk, zodat je altijd mensen kunt tegenkomen die in hetzelfde onderwerp zijn geïnteresseerd.

Voice chat

Ook echt spreken via het Internet is mogelijk. Een microfoon en een geluidskaart zijn hiervoor nodig. Dat kan behoorlijk op de telefoonkosten besparen, maar het vormt wel een forse belasting van het Internet.

WWW

WWW (World Wide Web) is een grafische manier van informatieverwerking op het Internet. De gebruikers-interface, in de vorm van een programma als Mosaic of Netscape, is kinderlijk eenvoudig en is voor praktisch elke computer-architectuur beschikbaar. Klikken is het enige dat je moet kunnen!

Geschiedenis van WWW

WWW ontstond toen Tim Berners-Lee er in 1989 bij CERN mee begon. Voor mij begon het pas echt toen ik in september 1994 bij de vpro voor een tientje de WEB-CD-ROM kocht. De software was gemakkelijk te installeren, misschien ook wel omdat ik daar net op mijn werk mee bezig was. Na een half uurtje installeren begon het modem automatisch in te loggen op de vpro-server in Hilversum. World Wide Web thuis!

Hypertext in WWW

WWW is een verzameling hypertext-documenten met links naar andere gelijksoortige pagina's, de zogenaamde home pages. Daarmee is WWW een 'global document', een wereldwijd gedistribueerd document. De documenten verwijzen naar elkaar door middel van de URL (Universal Resource Locator). Een URL is een soort documentadres op het netwerk. Http (hyper text transmission protocol) is het onderliggende protocol. De documenten zelf zijn ASCII-documenten met tags die voor de opmaak en de verwijzingen dienen. De documenten zijn daardoor met een gewone ASCII-editor aan te maken en te onderhouden, hoewel er ook speciale editors voor bestaan.

URL (Universal Resource Locator)

Een URL, een WWW-netwerkadres, kan er als volgt uit zien:

<http://www.sls.wau.nl/~www-ao/index.html>

Voor de dubbele punt staat een aanduiding van het protocol. Dat kan http zijn, maar ook ftp als het een bestand is dat met behulp van het ftp-protocol kan worden opgehaald. Na de dubbele slash (/) komt het Internet-adres

van de server waar het document is opgeslagen. Daarna komen de directory en de eigenlijke bestandsnaam.

Door de protocol-aanduiding kan ook een koppeling gemaakt worden met andere protocollen zoals NNTP, WAIS, gopher en met lokale programma's.

Home pages

De home page is waar het allemaal om draait bij WWW. HTML staat voor hyper text markup language. Het is de beschrijving van het formaat waar elke home page aan moet voldoen. Een home page bestaat uit 'gewone' ASCII-tekst. Er zitten tags in voor opmaak en links.

Hoe maak je home pages? Met een gewone tekst-editor gaat het prima maar je moet er dan wel zelf voor zorgen dat de begin- en eind-tags symmetrisch zijn opgebouwd, vergelijkbaar met het gebruik van openings- en sluihtaken. Gemakkelijk is daarom een HTML-editor, die houdt dat allemaal automatisch in de gaten. Filters zijn een soort macro's die een bestaande tekst omvormen tot een HTML-tekst. Uiteraard kan het ook helemaal automatisch, als resultaat van een query bijvoorbeeld. Na het geven van een zoekopdracht krijg je een home page die je kunt bewaren voor later gebruik.

MUD, Text based virtual reality

Een MUD (Multi User Dimension) is één van de vele vormen van electronic conferencing. Door verbinding te maken met een MUD kan je op een speciale manier communiceren met anderen die in dezelfde MUD werken. Er wordt een virtuele omgeving gecreëerd waardoor je je in een andere wereld waant. Een MUD kan gebruikt worden als een 'stimulating learning environment'. Een MUD lijkt nog het meest op een multi user-versie van het spel Adventure.

In een MUD kunnen kamers worden gecreëerd met objecten. Er zijn meer mogelijkheden tot expressie dan in een computer-conferentie. Voor privé-gesprekken kan je bijvoorbeeld fluisteren. Anderen kunnen dan niet zien wat je intoetst. Door 'hardop te praten' kunnen de andere aanwezigen in dezelfde kamer alles 'horen' wat je zegt. Je kunt dan een groepsgesprek voeren. Je kunt elkaar ook bereiken door iemand op te piepen.

Een van de objecten in een kamer kan een tape recorder zijn. Gesprekken kunnen dan worden opgenomen om later af te spelen. Er kunnen ook tapes liggen van de docent. Die kan je afspelen en op die manier naar een inleiding luisteren.

De 'Latin Room' is een voorbeeld van een MUD. In deze kamer mag alleen Latijn gesproken worden als hulpmid-

del bij het onderwijs in deze taal. Een object in deze kamer is een beeld dat af en toe duidelijk maakt dat een andere taal dan Latijn niet gesproken mag worden. Er is ook een docent aanwezig die taalfouten corrigeert om te voorkomen dat de studenten een soort potjes-Latijn gaan spreken. Deze MUD blijkt een waardevol gereedschap voor het talenonderwijs.

Een ander voorbeeld van een MUD is het gebruik bij onderwijs in ethiek. Hier ging het om een discussie over de aspecten van man/vrouw. De leerlingen werden uitgenodigd om in een MUD te discussiëren over dit onderwerp. De leerlingen waren anoniem en konden een eigen geslacht aannemen. Op een gegeven moment was er sprake van 7 'genders'. Deze discussie gaf heel interessante resultaten die in de klas weer verder werden uitgediept. Zonder de anonimiteit van een MUD en de bijzondere mogelijkheden van deze virtuele situatie waren deze resultaten niet bereikbaar. Het gebruik van een MUD is ook voor een absolute beginner intuïtief duidelijk.

Je kunt je verplaatsen in een gebouw met kamers door een bepaalde uitgang te nemen. Het is ook mogelijk rechtstreeks naar een bepaalde ruimte te gaan. Heb je al enige ervaring dan kan je je eigen kamers definiëren. Hiermee is een MUD uitbreidbaar. Er ontstaat uiteindelijk een gebouw en zelfs een stad. Om je te oriënteren kun je een plattegrond op het scherm vertonen. De taal waarmee een MUD geprogrammeerd kan worden is object-georiënteerd, vandaar de afkorting MOO, MUD Object Oriented. De taal is een betrekkelijk simpele interpreter waarmee objecten en kamers meteen, in real time, kunnen worden gegenereerd.

Het feit dat alle MUD's 'text based' zijn geeft misschien wel aan dat het gebruik van alleen maar tekst een voordeel is of kan zijn. Iedereen heeft zijn eigen voorstelling, zijn eigen beeld van de omgeving. Het verschil tussen het actief lezen van een boek en het passief ondergaan van een film. Blinden kunnen door de simpele tekst-interface heel goed werken met een MUD. Eventueel kan een speech-synthesizer worden gebruikt.

Er wordt gewerkt aan de koppeling van WWW met een MUD. De interface met de gebruiker kan dan grafisch worden. Ook kunnen dan databases van Internet gebruikt worden.

Toegang tot een MUD kan verkregen worden via:

telnet ccat.sas.upenn.edu 7777
telnet MOO.DU.ORG 8888

Wat heb je nodig voor WWW?

Een verbinding met het Internet middels het TCP/IP protocol of een

PPP/SLIP verbinding. Uiteraard is een rechtstreekse verbinding via een LAN ook te gebruiken. Op de WWW client, de PC waar je op werkt, draait een programma als Mosaic of Netscape. Lynx is een programma dat geheel tekst georiënteerd is. Geen plaatjes dus, maar je kunt dan ook op een lagere baud rate dan 14K4 met WWW werken.

Wat heb je er aan?

Samenvattend kan je Internet gebruiken voor al of niet zakelijke contacten. Het is een waardevolle informatiebron en een prima studiehulpmiddel. De entertainment-waarde is echter heel groot. Daarom is een zekere discipline nodig. Het vergt ook wel enige volharding om uiteindelijk die informatie te vinden die je nodig hebt. In de boekhandel en bij de tijdschriftenboer is veel literatuur en informatie te vinden. Het loont zeker de moeite wat te gaan grasmaaien, voor, tijdens en na internet-gebruik. Uiteraard is er op het net zelf een gigantische hoeveelheid informatie beschikbaar. Maar dan moet je wel eerst toegang hebben.

Kees de Groot
Security Werkgroep

Op deze pagina worden een aantal producten en diensten beschreven die u via dit formulier bij het DECUS Holland secretariaat kunt bestellen.

A practical Guide to VAX/VMS performance trouble shooting, V2.0

Dit handboek is een uitgave van de Performance Werkgroep en bevat een groot aantal praktische adviezen over tuning van VMS, netwerken en Rdb. De code voor dit boek is PW01

Onderzoek beveiligingsaspecten van databases, V1.0

Een verslag van een onderzoek naar VAX Rdb/VMS. De code voor dit geschrift is SEC01.

Onderzoek naar beveiligings-tools.

Beoordeling van een aantal producten die ondersteuning bieden op het terrein van beheer en controle in een VMS-omgeving. De code voor dit geschrift is SEC03.

Evaluatiecriteria voor IT-producten.

Een beschrijving van de bestaande standaarden die gebruikt worden t.b.v. de evaluatie van IT-producten. De code voor dit geschrift is SEC04.

Voorwaarden:

De artikelen met codes PW01, SEC01, SEC03 en SEC04 dienen vooruit betaald te worden. Zij worden binnen 4 weken na ontvangst van zowel de betaling als het volledig ingevulde formulier toegezonden.

Aanvraag DECUS lidmaatschap

DECUS leden kunnen gebruik maken van alle producten, activiteiten en diensten van de vereniging tegen het ledentarief. Gratis zijn het DECUS Holland Bulletin, lidmaatschap van SIG's en werkgroepen alsmede informatie over diverse activiteiten en symposia. De contributie bedraagt NLG 75,- per jaar. De kosten dienen pas voldaan te worden na ontvangst van een factuur. De code voor deze dienst is DECUS.

Aanvraag DCSNL abonnement

Electronisch in contact treden met uw mede DECUS-leden. U krijgt een eigen account en kunt via Notes en mail met uw collega's communiceren. Tegelijk met het aanvraagformulier van het abonnement ontvangt u de daarvoor geldende voorwaarden. De kosten (NLG 85,- per jaar) dienen pas voldaan te worden na ontvangst van een factuur. De code voor deze dienst is DCSNL.

DECUS Essential Tools 1994.

Zie pagina 12 e.v. van dit bulletin voor een inhoudsopgave. De kosten dienen pas voldaan te worden na ontvangst van een factuur. De code voor deze CD-ROM is VS0174.

DECUS Service Pagina

Ondergetekende

Naam

DECUS lidmaatschapnummer

Bedrijf/Instelling

Adres

Postcode/Plaats

Telefoon

Bestelt hierbij: (vooruitbetaling verplicht)

☐ x PW01 à NLG 70,00 = NLG

☐ x SEC01 à NLG 27,50 = NLG

☐ x SEC03 à NLG 27,50 = NLG

☐ x SEC04 à NLG 27,50 = NLG

ik betaal vooruit:

☐ per giro, rekening 39 76 113 t.n.v. DECUS Holland te Utrecht.

☐ per bank, rekening 30 00 82 320 t.n.v. DECUS Holland te Utrecht.

☐ per cheque/girobetaalkaart, welke met dit formulier is meegezonden.

Bij overschrijvingen altijd vermelden: **naam, DECUS lidmaatschapsnummer en code(s)**

Bestelt hierbij CD-Rom:

☐ x VS0174 à NLG 250,00 = NLG

☐ x à NLG 250,00 = NLG

De kosten van de CD-ROM's, vermeerderd met NLG 10,00 administratiekosten, worden voldaan na ontvangst van een factuur.

Verzoekt om gratis toezending van informatie en aanvraagformulier omtrent:

☐ DECUS lidmaatschap

☐ DCSNL abonnement

Datum: Handtekening:

Vul dit formulier of een kopie hiervan volledig in.
Stuur of fax dit naar:

DECUS Holland
Postbus 9212
3506 GE Utrecht
Fax nr.: 030 - 89 30 14

Colofon

Het DECUS Holland Bulletin is het blad van DECUS Holland, de vereniging van gebruikers van Digital producten en diensten in Nederland. Het is een uitgave van het DECUS Holland bestuur.

Oplage/Verspreiding: Het DECUS Holland bulletin heeft een oplage van 2000 exemplaren en verschijnt 5x per jaar. Het bulletin wordt gratis verspreid onder de leden van DECUS Holland.

Doel: Primair doel is de lezers te informeren over alle activiteiten, diensten, evenementen en bestuursaangelegenheden van DECUS alsmede informatie te geven die van belang is voor de leden in relatie tot het gebruik van Digital producten en diensten. Daarnaast biedt het blad aan de leden van de vereniging een forum voor zowel onderlinge uitwisseling van informatie en visies als het voorleggen van vragen.

De redactie behoudt zich het recht voor aangeboden stukken te bewerken of in te korten, een en ander in overleg met de auteur, of in het geheel niet te plaatsen. De doelstellingen en het belang van DECUS worden hierbij als uitgangspunt gehanteerd. Commerciële uitlatingen (waaronder produktadvertenties) worden niet geplaatst.

Redactie

Evert Jan Evers
Marion van Geest-Slort
Leo van Geest
Mieke Lips
Peter Oukes

Redactiecontacten

| | |
|----------------|-----------------|
| P. Pilon | OA SIG |
| J.H. Belgraver | PDP-11 SIG |
| D. Pasma | SECURITY WG |
| H. Boot | PERFORMANCE WG |
| R. Zijlstra | REALTIME SIG |
| P. Timmers | LARGE SITES SIG |
| H. Stiekema | PORTING WG |
| J. van Dijk | PC SIG |

Redactie-adres

Redactie DECUS Holland Bulletin
Postbus 9212
3506 GE UTRECHT
DCSNL::BULLETIN

DECUS Holland Bestuur

| | |
|-----------------|---------------------------|
| E.J. Evers | Voorzitter |
| H. Stiekema | Penningmeester |
| J.K. van Rossum | |
| H. Boot | |
| A. Dost | |
| J.A. Kroesen | Digital vertegenwoordiger |

DCSNL::BOARD

Program Library Contact

H. Stiekema
Knollenberg 16
6585 WK MOOK
Tel.: 08896 - 20 98
DCSNL::STIEKEMA_H

Correspondentie-adres DECUS Holland

Digital Equipment Computer Users Society
Postbus 9212
3506 GE UTRECHT
Tel.: 030 - 83 20 55
Fax: 030 - 89 30 14

Met ingang van 10 oktober 1995

wijzigen deze nummers in:

Tel.: 030 - 283 20 55
Fax: 030 - 289 30 14

DCSNL::LIPS_M

DCSNL::OLDEMAN_A

SIG/Werkgroep Adressen

LARGE SITES SIG
A.W. Bakema
I&AT SC DEC VW LVC Rotterdam
Vredenoordplein 6
3061 PX ROTTERDAM
Tel.: 010 - 4 98 12 43
DCSNL::BAKEMA_A

OFFICE AUTOMATION SIG
J.J. Bosman
Clazina Kouwenbergzoom 221
3065 GK ROTTERDAM
Tel.: 010 - 4 47 01 72
DCSNL::BOSMAN_J

PC SIG
J.K. van Rossum
Utrechtseweg 223
3818 EE AMERSFOORT
Tel.: 033 - 65 00 00
DCSNL::ROSSUM_J

PCSA WERKGROEP
R.J. Elsenaar
DNA, Faculteit Geneeskunde
Postbus 80044
3508 TA UTRECHT
Tel.: 030 - 53 88 66
DCSNL::ELSENAAR_R

PDP-11 SIG
J.H. Belgraver
Neuropharmacology Dept.Kmr RE 2118
Postbus 20
5340 BH OSS
Tel.: 04120 - 6 29 43
DCSNL::BELGRAVER_J

PERFORMANCE WERKGROEP
P. van der Leek
Bladlood 2
3192 GR HOOGVLIET
Tel.: 010 - 4 38 68 17
DCSNL::LEEK_P

REALTIME SIG
R. Zijlstra
Postbus 22669
1100 DD AMSTERDAM
Tel.: 020 - 6 52 06 52
DCSNL::ZIJLSTRA_R

SECURITY WERKGROEP
C.J. de Groot
Afd. Agr. Onderwijskunde / SPEC/AO
Hollandseweg 1
6706 KN WAGENINGEN
Tel.: 08370 - 8 35 57
DCSNL::GROOT_C

VAX/AXP PORTING WERKGROEP
H. Stiekema
Knollenberg 16
6585 WK MOOK
Tel.: 08896 - 20 98
DCSNL::STIEKEMA_H

DECUS Communicatie Systeem DCSNL

Node: DCSNL::
X.25 dte nummer : 1340077
Telefoon modem : 030 - 801580
Instelling : 9600-300 baud, auto-fallback, 8 bits, noparity, 1 stopbit,
V.42/MNP4 error-correction, V.42bis/MNP5 data-compression

Username systeem beheerder:
Overigen:

DECUS_MGR
Achternaam in maximaal 10 karakters,
underscore, 1e voorletter
Username : DECUSHELP
Password : DECUSHELP

Voor account aanvragen en bij problemen:

© DECUS

Overname van de gehele of gedeeltelijke inhoud van het DECUS Holland Bulletin is toegestaan, mits met bronvermelding en na schriftelijke toestemming van de redactie.

Hoewel aan de inhoud van deze publicatie uiterste zorg is besteed kunnen er onjuistheden en/of onvolledigheden in voorkomen. DECUS Holland, Digital Equipment Corporation, Digital Equipment B.V. en de redactie aanvaarden daarvoor geen enkele aansprakelijkheid.

Ingezonden stukken zijn uitsluitend en alleen de verantwoordelijkheid van de auteur/inzender.

Informatie vermeld in sommige artikelen van deze publicatie is overgenomen met toestemming van Digital Equipment Corporation en/of Digital Equipment B.V.